Fonctionnalité:

- Isolation thermique
- Améliore la conservation d'énergie
- Augmente l'efficacité énergétique
- Peinture hautement réfléchissante
- Auto-nettoyante
- Auto-assainissante
- Décompose les odeurs
- Assainit l'air
- Résiste aux UV et aux alcalis
- Protège les murs des fissurations
- Imperméabilise la surface
- Faible teneur en COV

Applications:

Surfaces intérieures,
Surfaces extérieures
Supports neufs et anciens
Destinée à tout support sur lequel une peinture acrylique est applicable (murs, plafonds, béton, ciment, plâtre, placo...).

Conditionnement:

Pot de 3L, 10L

SurfaPaint® est une marque déposée par:
NanoPhos Pioneering Nanotechnology
Distribué en France et DROM par:
NANO SOURCES
49, rue H. Bataille - 66000 Perpignan - France
Tel: 04 68 59 99 25 Mail: id@nanosources.fr
www.nanosources.fr

SurfaPaint® Kirei

Une Peinture Intelligente Isothermique 100% Acrylique aux Propriétés Auto-nettoyantes et Anti-bactériennes

La pollution environnementale augmente parallèlement avec une consommation d'énergie élevée notamment pour les productions industrielles et les transports. Face à l'urgence des besoins écologiques grandissants, SurfaPaint Kirei a été conçue pour contribuer à l'environnement durable. En captant la lumière environnante, cette peinture acrylique (à base d'eau) devient auto-nettoyante et auto-stérilisante. Elle décompose les taches d'origine organique et les polluants (provenant par exemple des pots d'échappement, du monoxyde de carbone), prévient du développement des bactéries et des moisissures, purifie l'air et inhibe les odeurs.

Les radiations infrarouges sont essentiellement à l'origine des températures élevées, dans un environnement. Toute lumière solaire qui n'est pas réfléchie par une surface, est absorbée comme source de chaleur. SurfaPaint Kirei a la caractéristique d'être une peinture "rafraîchissante". Non seulement elle réfléchit au-delà de 97% des radiations thermiques, mais elle est aussi de haute émissivité thermique, et non perméable à l'eau. Elle accroît ainsi la conservation et l'économie d'énergie, en maintenant le bâtiment frais en été, le protégeant des radiations solaires, des dégradations dues aux U.V., et à l'humidité. Ses propriétés auto-nettoyantes et auto-stérilisantes permettent de maintenir la surface propre et saine. La faculté auto-nettoyante de SurfaPaint Kirei permet à la surface de maintenir à long terme sa couleur et son éclat initial.
Appliquée sur des murs extérieurs elle écarte toute éventualité d'incrustation de dépôts (noirs) provenant de la pollution: NOx (monoxyde de Carbone), oxyde de soufre, Composés Organiques Volatils (COV), gaz de pot d'échappement, de centrale, d'usine, présence de pesticide...

Elle convient parfaitement aux milieux aseptisés, exigeants en normes d'hygiène et sanitaire, tels que: hôpitaux, écoles, hôtels, salles de bain, chambres d'enfants, cuisines, milieux publics...
De couleur blanche pour assurer une réflectivité optimale et de haute performance, SurfaPaint Kirei peut être teinte en ton pastel. Des pigments organiques comme inorganiques peuvent être utilisés pour teindre la peinture.

Description de SurfaPaint Kirei

SurfaPaint kirei est une peinture acrylique composée de nanoparticules photocatalitiques de dioxyde de titane. Sa composition génère plusieurs avantages: des propriétés auto-nettoyantes et auto-stérilisantes, un apport important de réflectivité solaire et une émissivité thermique élevée. SurfaPaint Kirei est une peinture respectueuse de l'environnement, car elle transforme de l'énergie renouvelable en ressources aux pouvoirs chimiques actifs. Les nanocomposants photocatalytiques de SurfaPaint Kirei sont activés par la lumière ambiante, permettant ainsi de produire des composés oxydants et des composés d'oxygène de courte durée de vie: les radicaux hydroxyles. C'est alors que SurfaPaint Kirei décompse: taches d'origine organique, polluants, composés organiques volatiles (COV), gaz de pot d'échappement des voitures, oxydes d'azote (NOx).

Cette peinture permet d'hiniber toute croissance microbienne (virus, moisissures,...). En raison de son hydrophobie et de son action photoctalytique, SurfaPaint Kirei empêche la pénétration des polluants et des tâches; en les décomposant avant même d'adhérer en profondeur dans les microfissures de la surface. La réaction est rès rapide: en quelques heures, elle anéantit toute présence de matière organique (gazs, micoorganismes...). Tout en purifiant l'air environnant, elle élimine les odeurs en les transformant en composés minéraux inoffensifs. La qualité de l'air est un élément important pour notre santé, étant le facteur source de maladies et allergies. L'action photocatalytique dont est dotée SurfaPaint Kirei à purifier l 'air, peut être comparée à celle des arbres qui réduisent les composants NOx dans l'air. Les arbres éliminent par dépôt sec des gaz de NOx présents dans l'environnement ambiant. La majorité des gaz Nox éliminés par les arbres est sous forme de dioxyde d'azote (No_2). Au cours de la réaction photocatalytique, la réduction des niveaux de NOx implique la dégradation de monoxyde d'azote (NO) par oxydation, et la dégradation de dioxyde d'azote (NO_2) par réaction avec les hydroxyles libérés. En comparant les procédés actifs des arbres à des photocatalyseurs relatifs à la contribution de la réduction des émissions globales de NOx, cela équivaut à 1000m^2 de surface peinte avec SurfaPaint Kirei, pour réduire autant de composants NOx, que le feraient 56 arbres en âge mature!

De part sa réflectivité élevée du rayonnement thermique, et de sa haute émissivité thermique, SurfaPaint Kirei réduit la consommation de climatisation dans les bâtiments en les maintenant frais, grâce à son réfléchissement des rayons solaires. Pour assurer une résultante efficace en isolation thermique, une application antérieure de la peinture SurfaPaint ThermoDry Exterior est préconisée. Ainsi, le bâtiment bénéficiera davantage en gain d'économie d'énergie et en conductivité thermique diminuée.

Tests et Normalisations Internationales

Réflexion thermique de radiations (région de la lumière infrarouge): 97,28% (ASTM G173-03).
Emissivité thermique: 0,9 (ASTM E903-96).
Taux de transmission à la vapeur d'eau (perméabilité) (Sd): 0,67 m Classe II selon la norme ISO 7783.02-99.
Perméabilité à l'eau liquide: "non perméable" à l'eau selon DIN NE 1062-3 et "faible perméabilité au liquide" selon NE 1062-1.
Résistance fongiques: excellente résistance aux champignons et aux algues, classe 1 selon la norme BS3900:G6.

Mode d'emploi: Préparation: Produit prêt à l 'emploi. Avant l'application, veiller à ce que les surfaces soient propres et sèches. Nettoyer toute trace d'huile, moisissure, poussière, salissure.
Mise en oeuvre et application: Lors de l'application, il est souhaitable que la température ambiante soit comprise entre +8 et +30 °C et avec un taux d'humidité inférieur à 80%. Une dilution de SurfaPaint Kirei est nécessaire: ajouter 10% d'eau du volume. Bien mélanger avant utilisation. L'application de SurfaPaint Kirei s'éffectue comme tout autre peinture, à l'aide de: brosse, rouleau, ou airless (avec une buse de 14mm minimum). Pour un support de maçonnerie (ciment, béton) fraîchement réalisé, il est nécessaire de le laisser sécher 3 à 4 semaines avant une première application de peinture, cela pourrait affecter les propriétés du revêtement. Pour un support neuf (en brique, ciment, pierre, plâtre, toile de verre...) il est conseillé de l'apprêter avec SurfaMix C dilué à l'eau, à taux de dilution de ratio 1:4 (1 volume de SurfaMix C pour 4 volumes d'eau). Appliquer SurfaPaint Kirei en 2 à 3 couches. Espacer l'application d'une couche à une autre de 4 à 6 heures. Ne pas diluer pour combler les fissures fines allant jusqu'à 0,5 mm. Pour des fissures supérieures à 1 mm, combler l'écart avec un enduit de rebouchage ou autre produit adéquat au support. Appliquer SurfaPaint Kirei en deux couches pour obtenir un film sec de 300 µm d'épaisseur.
Nettoyage du matériel: Nettoyer le matériel immédiatement après leur usage à l'eau et au savon.
Rendement: 8-10 m^2 /L par couche. **Temps de séchage:** 1h, variable selon l'épaisseur de la couche de peinture, lorsque la température ambiante est basse, et le milieu humide.
Stockage et sécurité: Conserver dans un endroit frais, sec et ventilé. Stockage dans son emballage d'origine, hermétiquement fermé: 18 mois après sa date de fabrication. Ne pas exposer au gel ni aux rayons du soleil. Refermer soigneusement le bidon partiellement utilisé. Ne contient pas d'agent oxydant.
Propriétés physiques: Peinture acrylique blanche. Aspect blanc velouté en finition. pH: env. 9. Point d'ébullition: >100 °C Point d'éclair (par ignition): >100 °C. Densité: 1,05 g/cm^3.
Propriétés oxydantes: Aucune. Ce produit est sans agent oxydant. SurfaPaint ne contient pas de substance dangereuse.
Teneur en COV: Selon l'UE, la teneur maximale en COV (directive 2004/42/CE: Catégorie A/a "Peinture Intérieure mate murs & plafonds brill. '') du produit prêt à l'emploi est de 30 g/L (2010). La teneur maximale en COV de ce produit est de 13 g/L.

GARANTIE LIMITEE -S'IL VOUS PLAÎT LIRE ATTENTIVEMENT. Les informations contenues dans ce document sont données de bonne foi et sont considérées comme exactes. Cependant, parce que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits sont hors de notre contrôle, l'information ne doit pas être comprise comme garante d'une mauvaise application que l'utilisateur pourrait faire. Il doit s'assurer que les produits NANOPHOS sont sûrs, efficaces et satisfaisants pour l'usage prévu. Les recommandations d'utilisation faites pour des conditions d'usages données et pour des matériaux spécifiques ne doivent pas être détournées pour transgresser la nature des brevets. NANOPHOS décline expressément toute garantie d'aptitude, expresse ou implicite pour tout autre usage particulier que le client a l'intention d'effectuer. NANOPHOS décline toute responsabilité pour des dommages fortuits ou toutes les conséquences liées à une utilisation non conforme. Le produit n'est ni présenté ni testé comme étant adapté à une utilisation médicale ou pharmaceutique.

Qu'est-ce que la Nanotechnologie?
La nanotechnologie se rapporte au domaine scientifique axé sur de très petites structures; généralement de dimensions inférieures à 100 nm. Un nanomètre (nm) équivaut à un milliardième de mètre (10^{-9}m). Cela correspondrait au rapport de la terre à une pomme!
Un élément de taille nanométrique révèle des propriétés uniques et supérieures comparé à un produit composé de taille massive, ou même moléculaire.

Origine du produit:
NanoPhos est une société qui utilise une haute technologie avancée pour créer une gamme de produits faciles à appliquer, nécessaires, et respectueux de l'environnement, qui solutionnent les problèmes quotidiens se rapportant aux surfaces et matériaux. NanoPhos développe des applications uniques et propose ses produits de manière à les rendre accessibles et familiers pour chaque utilisateur, n'exigeant aucune connaissance spécifique et peu onéreuse.
NanoPhos a été reconnue en Janvier 2008 par Bill Gates comme une entreprise des plus innovante. Au salon international 2008 de "100% detail" à Londres, NanoPhos a reçu le premier prix d'innovation, et a aussi été primé finaliste au salon international "Big5" à Dubaï en 2010.
La distribution des produits de NanoPhos est présente dans 30 pays du monde.

Produit certifié par Lloyd's Register Quality:
EN ISO 14001:2004 norme du management environnemental, et EN ISO 9001:2008 norme de garantie de qualité.

Pour de plus amples informations veuillez contacter votre distributeur, aux coordonnées suivantes: